## 19日本国特許庁

## 17253—110

## 公開特許公報

昭53—110305

**卯特許出願公開** 

(f) Int. Cl.<sup>2</sup> H 04 M 1/02 H 04 M 1/03

H 04 M 1/23

識別記号

發日本分類 96(3) B 21 96(3) B 22 庁内整理番号 6549—53 6549—53 码公開 昭和53年(1978) 9月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

. .

9電話機

20特

顧 昭52—24439

②出 願 昭52(1977)3月8日

70発 明 者 植田穣二

東京都港区芝琴平町10番地 沖 電気工業株式会社内

@発 明 者 福島久男

東京都港区芝琴平町10番地 沖

電気工業株式会社内

⑪出 願 人 沖電気工業株式会社

東京都港区芝军平町 10番地

⑩代 理 人 弁理士 山本恵一

明 椒 雅

1. 発明の名称

電話機

## 2. 特許請求の範囲

- (1) 送話器及び受話器を両端に具備するほどコの字型の送受話器筐体と、 較送受話器筐体のほど 受話器の背面にプラクイン式に着脱可能にとりつけられるダイアルとを有することを特徴とする電話機。
- (2) 特許請求の範囲第1項の電路機において、 ダイアルの側面に静かもうけられ、該勝が送受話 機管体にもうけられる奥起に係合してダイアルが 着脱される電話激。
- (3) 特許請求の範囲第1項の電話機において、 送受話機筐体がダイアル固定用ピンを有し、ダイ アルが放ビンを受容する孔を有し、放ビンと孔が 係合してダイアルがほ体に固定される電話機。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は一般に電話機が関し、特に車載用に通した電話機の構造に関する。

現在広く普及している電話機の構造は。ダイブ ルをネジ等により送受話機のペース筐体(上部筐 体又は下部筐体)にとりつけ、さらにカバー筐体 をつけて租立てるものである。従って、電話機組 立てに要する工数が多く、又ダイアルを交換する 場合には送受話機の筺体を分解しなければならな いという問題点がある。又ダイブルの取付位置が 送受話機の腹面にあるので、送受話機を受け台に おいた状態ではダイブルが離れてしまって。ダイ アル操作が出来ないという欠点があった。さらに ダイアル操作に当って片手で送受話機を持ちなが ら、その指先でダイアルしようとすると、淡母話 機の保持がしにくく、従ってダイアル操作は両手 で行をわなければならないという欠点があった。 特に前述の操作上の問題点は、車載用の電話機を、 車を運転しながら操作する場合には大きな問題で

従って、本発明は従来の電話機の上記欠点を改善することを目的とし、その特徴は、ブラクイン 式に着脱可能なブッシュホン式ダイアルを送受話 機背面(つまり電話機の外傷) にとりつけた構造 にあり、との構造により片手で送受話機の保持と ダイアル操作の両方が可能である。以下図面によ り本発明の実施例を説明する。

第1図~第8図は本発明による電話機の構造例 をしめし、第1図はほどコの字型の送受話機の外 観の斜視図、第2図はダイアルの外観図、第3図 は送受話機の長手方向中央緩断面図の要部、第4 図は送受話機のダイアルはめてみ部の横断値図。 第5図は第1図におけるダイアルを除去して代り に育板を挿入した図。第6図と第7図は第5図の 兼及び横断面図、第8図は第1図の電話機のダイ アル操作の例をしめす。各図において参照番号1 はダイアル、2は受話機、3は送話機、4は下部 筐体(送受話機度面), 5は騒部, 6は上部筐体 (送受話機背面), 7はブラグ、8は嫡子及び配 一般。9はダイアルはめ込み用ガイド突起。10 けょ イアルはめ込み用褥, 11 はダイアル端子, 12 はダ イアル収納用四部。13 は盲板をしめす。上部筐体 8は、ダイアルはめ込み用ガイド突起 9を、ダイ

の着脱が容易であるので、 種々の意匠のダイアル を好みに応じて送受断様に結合して使用すること が出来る。

第9回、第10回及び第11回は本発明による 智筋機の別の構造例で、上部筐体 6 は頂部にダイ アル関定ピン 14 を有し、一方ダイアル1 は該ピ ン 14 に対応する位置にピン受容孔 15 を有し、 ダイアルを上部筐体に装着した状態では該ピンと 孔とが保合してダイアルが抜けなくなる。との場 合ダイアル娘子 11 及びブラク7 は第11 回にし めすごとく、ダイアルの裏面に位置する。

第12 図は送受話機具を整掛式で固定する場合の、固定装置をしめするので、ハンドセット受け 20は、上下部にパネ突起 21 を有し、骸パネ突起がハンドセット(送受話機)の製部に係合してハンドセットが固定される。

第 13 図(A)及び(B)は、ハンドセットHを受け台 22 に固定する場合の構造例で、受け台 22 は板 パネ 24 を有し、該板パネ 24 の先端に結合する 突起 23 が、ハンドセットHの顎部に係合すると 特開昭53-110305(2)

アル収納用四部 12の内壁に持ち、又ダイアル増 子 11を受容するブラグ?を有する。下部筐体4 は、上部筺体もと結合されて送受話機の筐体を構 成する。ダイアル1はダイアル端子 11及びダイ アルはめ込み用棒 10をもち、その裏面には、回 仮式ダイフル又は図示のブッシュホン式ダイアル がとりつけられる。ダイブル1を送受話機の筺体 **に着脱するには,ダイアルを第3図の矢印Aの方** 向に滑動させて、 椰 10をガイド突起9に係合さ せ、端子 11をプラグ7にさし込む。又ダイアル 1を筐体にとりつけない場合は,筐体に曺板 13 を,ダイアル1と同様の方法でとりつけておくこ とも出来る。本発明の特徴のひとつとして,ダイ アル1は上部盤体もつまり送受話機背面(好まし くは受話機のほゞ背面)にとりつけられ、従って 第8凶にしめすごとく、片手の人差指又は中指を 送受話機の観部5にひっかけながらとれを繰り, 無指でブッシュホンの操作をすることが出来る。 つまり片方の手のみで送受話機の保持及びダイア ル操作の両方を行なうととが出来る。又ダイアル

とにより送受筋機が固定される。

以上幹しく説明したどとく。本発明による電話 様ではダイアルが着脱可能でかつダイアルが送受 話後の背面にとりつけられるので、次のどとも効 果が得られる。

- (c) ダイアルの積製の具なる電話機を製造する 場合、ダイアル部分の選択のみで値は共通で あるので、部品関連、組立及び修理が容易と なる。
- (b) ダイアルの交換が容易であるので、意匠の 異なるダイアルを茁し換えてファッションを 楽しむことが出来る。
- (c) 片手で送受話機の保持とダイアル操作の両方を行なうことが出来る。このごとは車畝用電話機化かいて、車を運転しながらダイアル操作する場合化特化重要である。
- 4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明による送受話機の外観の斜視図。 第2 図はダイアルの外観図。 第3 図は送受話機の 長手方向縦断面図の長部。 第4 図は送受話機のダ

特開昭53-110305(3)

イアルはめとみ部の機断面図、第5図は第1図に おけるダイアルを除去して代りに盲板を挿入した 図、第6図と第7図は第5図の縦及び機断面図、 第8図は第1図における送受話機のダイアル操作 の例、第9図は本発明による送受話機の別の構造 例、第10図は第9図におけるダイアルの構造例。 第11図は第9図の送受話機の長手方向縦断面図 の要部、第12図は送受話機を墜掛式に固定する 場合の説明図、第13図()及び第13図()は送受

話機を受け台に固定する場合の受け台の構造例で、

23 ; 奥起, H ; 送受話機。 24 ; 板パネ、

ある。1;ダイアル。2;受話機。

3 ; 送話機,

4;下部條件,

5 ; 勤部,

6;上部筐体,

7; 730,

8 ; 端子及び配線,

9 ; ガイド突起,

10 ; 得,

11 ; ダイアル端子。

12;ダイアル収納用凹部,

13 ; 寶板。

14 ;ダイアル固定ピン。

15 ; ピン受容孔。

20 ;ハンドセット受け、

21 ; バネ奥起,

22;受け台,

特許出級人 神 電 気 工 来 株 式 会 社 特許出版代理人

**弁理士 山 本 恵 -**

•



